



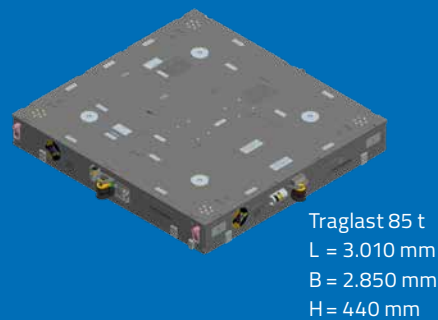
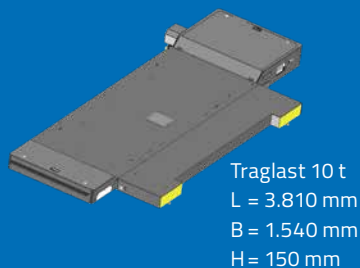
Energieeffizient.  
Präzise.  
Stark.

# Fahrerlose Transportsysteme (FTS)



**STROTHMANN**

Machines & Handling



# Fahrerlose Transportsysteme (FTS) für Lasten bis 100 t

2

Namhafte Kunden produzieren auf der installierten RundSchiene® mit den von uns konstruierten **Fahrerlosen Transportsystemen (FTS)**. Dabei fahren die spurgeführten Transportwagen beispielsweise über induktive Energieversorgung – vollautomatisiert – durch die Fertigungslinien.

Durch die sehr hohe Wiederholgenauigkeit, die mit unseren FTS erreicht werden, sind auch Interaktionen mit anderen Maschinen höchstpräzise realisierbar.

Hebebühnen, Drehstationen, Befüllanlagen und viele weitere Gewerke können somit automatisch mit dem FTS interagieren.

Die von uns angebotenen FTS zeichnen sich außerdem – aufgrund der geringen Rollreibung – durch einen sehr geringen Energieverbrauch aus. Aufgrund der wartungsfreien Komponenten in unserem FTS schätzen die Kunden die hohe Wirtschaftlichkeit der Systeme sowie die kundenindividuellen Lösungen durch die adaptierbaren Chassis Designs.

Durch unsere langjährige Erfahrung ist eine Vielzahl an Referenzen im Schwerlastbereich vorhanden, unter anderem in der Landwirtschaft, Luftfahrt, Windkraft, Maschinenbau, etc. .



Fahrerloses Transportsystem  
seit 15 Jahren in Betrieb

# Stärken der spurgeführten Strothmann FTS



Variables Chassis Design

Minimale Antriebsleistung zum  
Bewegen großer Lasten erforderlich  
(z.B. 1,5 kW für ~30 t)

Einfache Zugänglichkeit  
der Steuerungstechnik

Sicherheitskomponenten für  
spezifischen Anwendungsfall

Variable Energieversor-  
gungskonzepte (Induktion,  
Batterie, Hybrid)

Wartungsfreies System

- Höchste Präzision
- Überfahrbarkeit
- Keine Bodenabnutzung

Die Vorteile der  
Strothmann FTS  
im Detail

Energieeffizient.  
Präzise.  
Stark.



# Alleinstellungsmerkmale der spurgeführten Strothmann FTS

5

Weitere Vorteile der Strothmann FTS	
Fließmontage mit Produkten bis zu 100 t	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Durchgängiger Transport auf Bodenniveau vom Start bis zur Inbetriebnahme (kein Um- oder Weitersetzen durch Kran)</li> </ul>
Variables Chassis Design	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Auslegung des FTS auf spezifischen Anwendungsfall</li> <li>▪ Variable Bauhöhe</li> </ul>
Präzise Positionierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Positionier- und Wiederholgenauigkeiten bis zu +/-0.3mm</li> <li>▪ Integration in automatisierte Abläufe / Interaktionen mit anderen Gewerken</li> <li>▪ Hohe Prozesssicherheit</li> </ul>
Wartungsfreies System	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alle Komponenten sind wartungsfrei</li> <li>▪ Keine redundanten Antriebe benötigt</li> <li>▪ Entfall von Reservefahrzeugen</li> </ul>
Hohe Energieeffizienz	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Minimaler Energieverbrauch zum Bewegen großer Lasten</li> <li>▪ Kompakte Antriebe durch minimale Antriebsleistung</li> <li>▪ Konstanter Energieverbrauch</li> </ul>
Bodenbündiges System	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Überfahrbarkeit mit Staplern und Hubwagen</li> <li>▪ Bestmögliche Arbeitssicherheit</li> </ul>
Keine Bodenabnutzung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keine Punktbelastung durch Rollen auf dem Hallenboden</li> <li>▪ Keine Bodenstandhaltung nötig</li> </ul>
Energieversorgungskonzepte	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Induktion / Batterie / Hybrid</li> </ul>
Einbindung in Betriebssteuerungssysteme	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reibungslose Verknüpfung mit übergeordneten Steuerungsprogrammen oder angrenzenden Automationslösungen</li> </ul>
Hohe Kapitalrentabilität	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hoher ROI (geringere Investitionskosten, keine Wartung, kein nachträgliches Teachen, keine Ausfälle durch den Verlust von Positionierungen, geringere Energiekosten, etc.)</li> </ul>

Novelis-Deutschland ▪ Siemens-Deutschland ▪ Bergrohr-Deutschland  
Wuppermann-Niederlande ▪ John Deere-Deutschland ▪ John Deere-USA  
Albany Engineered Composites-USA ▪ DMG Mori-Deutschland  
DMG Mori-Russland ▪ 3M-Deutschland ▪ Airbus-Deutschland  
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)-Deutschland  
Trumpf-Deutschland

Auszug aus unserer FTS Referenzliste



**STROTHMANN**

Machines & Handling

**Strothmann Machines & Handling GmbH**

Altenkamp 11  
33758 Schloß Holte-Stukenbrock  
Germany

Tel.: +49 5207 - 9122-0  
Fax: +49 5207 - 9122-196  
info@strothmann.com  
www.strothmann.com

